



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH METODE PENCUCIAN SPERMATOZOA SAPI ACEH TERHADAP PERSENTASE MOTILITAS, HIDUP DAN INTEGRITAS MEMBRAN PLASMA UTH SPERMATOZOA

ABSTRACT

PENGARUH METODE PENCUCIAN SPERMATOZOA SAPI ACEH TERHADAP PERSENTASE MOTILITAS, HIDUP DAN INTEGRITAS MEMBRAN PLASMA UTH SPERMATOZOA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pencucian spermatozoa dengan swim up dan sentrifugasi dalam medium isotonis terhadap kualitas spermatozoa sapi aceh. Pada penelitian ini menggunakan sampel semen segar sapi aceh jantan sehat, berumur 3-4 tahun. Segera setelah penampungan semen, dilakukan pemeriksaan kualitas semen segar secara makroskopis dan mikroskopis. Dilakukan pencucian spermatozoa dengan sentrifugasi dan swim up dalam medium pencucian spermatozoa. dilakukan Kelompok 1 sebagai kontrol (P0) yaitu semen yang di cuci dengan larutan isotonis (medium andromed : NaCL fisiologis) dengan perbandingan 1:8 . Kelompok 2 sebagai perlakuan 1 (P1) yaitu semen yang dipisahkan dengan metode sentrifugasi. Kelompok 3 sebagai perlakuan 2 (P2) yaitu semen yang dipisahkan dengan metode swim up setelah itu dilakukan pemeriksaan kualitas spermatozoa hasil pencucian. Masing-masing kelompok perlakuan di ulangi sebanyak 5 kali. Parameter kualitas spermatozoa yang diukur adalah persentase motilitas, spermatozoa viabilitas dan integritas membran plasma utuh spermatozoa. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis varian (ANOVA) pola satu arah yang dilanjutkan dengan uji berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata $\bar{X} \pm SD$ persentase motilitas spermatozoa masing-masing kelompok perlakuan (P0; P1; P2) secara berurutan adalah sebesar 72,00 $\bar{X} \pm 3,74\%$; 66,40 $\bar{X} \pm 4,77\%$; 73,60 $\bar{X} \pm 3,29\%$. Persentase viabilitas adalah sebesar 72,00 $\bar{X} \pm 3,74\%$; 66,40 $\bar{X} \pm 2,88\%$; 71,80 $\bar{X} \pm 2,17\%$. Persentase integritas membran plasma utuh spermatozoa adalah sebesar 68,20 $\bar{X} \pm 1,79\%$; 57,20 $\bar{X} \pm 3,77\%$; 69,00 $\bar{X} \pm 2,00\%$. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa persentase motilitas, spermatozoa hidup dan integritas membran plasma utuh setelah pemisahan dengan metode swim up berbeda secara nyata (P